



PROGRAMMA INTERDISCIPLINARE

SMART WEARABLE TECHNOLOGIES



POLITECNICO
MILANO 1863

PROGRAMMA INTERDISCIPLINARE

Smart Wearable Technologies

Gli smart wearable (dispositivi elettronici indossabili) stanno rivoluzionando il modo in cui viviamo la tecnologia, evolvendosi rapidamente grazie a costanti innovazioni tecnologiche. Oltre a offrire funzionalità avanzate per il monitoraggio della salute e il tracciamento dei parametri fisiologici, migliorano l'interazione sociale e arricchiscono le esperienze immersive. Inoltre, la loro crescente integrazione con il design e la moda sta dando vita a un nuovo mercato in cui tecnologia ed estetica si fondono armoniosamente.

1. Le sfide progettuali

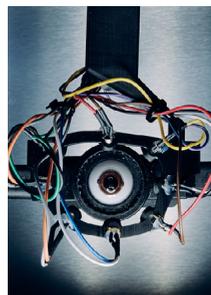
I progettisti di smart wearable affrontano oggi sfide complesse, tra cui:

- **Evoluzione tecnologica:** sviluppare soluzioni sempre più sofisticate, garantendo alte prestazioni e massima affidabilità, unite a un consumo energetico ottimizzato e un design efficace.
- **Integrazione nella quotidianità:** creare dispositivi che si adattino in modo naturale alle abitudini degli utenti, attraverso interazioni intuitive e funzionali.
- **Valore per l'utente:** offrire benefici concreti, migliorando l'esperienza d'uso e rispondendo in modo efficace a esigenze specifiche.

2. Nuovi profili professionali

Queste sfide richiedono nuovi profili capaci di unire:

- Conoscenze multidisciplinari approfondite.
- Competenze specifiche sulle tecnologie degli smart wearable.



>1 Sensori integrati nella montatura di un occhiale per misurare parametri e movimenti dell'occhio. Set-up di test e sviluppo con modello di occhio realistico.

>2 Prototipo di smart eyewear sensorizzato per la raccolta di biosegnali.



Inoltre, sono essenziali:

- Una visione sistemica dell'intero ecosistema di prodotto.
- La capacità di collaborare con esperti di altri settori, adottando un approccio interdisciplinare.

Per rispondere alla crescente domanda di nuovi profili professionali capaci di affrontare le sfide attuali e future del settore, il Politecnico di Milano, in collaborazione con EssilorLuxottica, ha lanciato il Programma Interdisciplinare in SMART WEARABLE TECHNOLOGIES.

2 SCUOLE

SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
E DELL'INFORMAZIONE

SCUOLA
DI DESIGN

8 CORSI DI STUDIO

BIOMEDICAL
ENGINEERING

COMPUTER
SCIENCE &
ENGINEERING

DESIGN FOR THE
FASHION SYSTEM

INTEGRATED
PRODUCT DESIGN

ELECTRONICS
ENGINEERING

ENGINEERING
PHYSICS

DESIGN &
ENGINEERING

DIGITAL &
INTERACTION DESIGN

3. Opportunità

Scegliendo il Programma Interdisciplinare in Smart Wearable Technologies, potrai:

- Dedicare almeno 30 CFU alla formazione specifica nel settore degli smart wearable, all'interno dei 120 previsti dal tuo corso di studio.
- Seguire corsi interdisciplinari, esplorando nuove tematiche e approcci provenienti da altre discipline.
- Acquisire le competenze necessarie per affrontare le sfide progettuali degli smart wearable e inserirti in un mercato in continua espansione.

Per maggiori informazioni iscriviti all'[evento di presentazione](#)
del Programma Interdisciplinare Smart Wearable Technologies

Powered by

